



AWZ 540
MZN1
v.2.0

MODUŁ ZABEZPIECZENIA NADNAPIĘCIOWEGO/OVERVOLTAGE PROTECTION MODULE

05062009

PL/EN



Wydanie: 2 z dnia 03.02.2009
Zastępuje wydanie: 1 z dnia 06.11.2007

POLSKI

1. Przeznaczenie.

Moduł służy do zabezpieczenia układów zasilanych napięciem stałym 12V DC, przed podaniem zbyt wysokiego napięcia zasilającego (np. na skutek uszkodzenia układów stabilizacji zasilacza). W momencie detekcji przekroczenia maksymalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego układ odłącza wyjście, zabezpieczając odbiorniki przed uszkodzeniem. Zadziałanie układu sygnalizowane jest świeceniem czerwonej diody AW.

2. Montaż.

Moduł posiada plastikową listwę wyposażoną w taśmę samoprzylepną służącą do zamocowania na płaskiej powierzchni (ścianka obudowy, zasilacza buforowego itp.) oraz otwory do ewentualnego przykręcenia listwy do podłoża.

3. Opis modułu.

3.1 Elementy modułu (punkt 6).

1 – dioda LED (sygnalizuje zadziałanie układu odcięcia napięcia wyjściowego)

2 – zaciski modułu

3.2 Zaciski modułu.

-I+ - zaciski wejściowe modułu

-O+ - zaciski wyjściowe modułu

4. Dane techniczne.

Napięcie odłączenia wyjścia U_{off}	14.1V / $\pm 0.2V$
Histeresa przełączania	$\pm 0.1V$
Maksymalne napięcie wejściowe $U_{in(max)}$	40V DC
Maksymalny spadek napięcia $\Delta U(max)$	0.2V
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	4A
Średni czas odłączenia napięcia od wyjścia	100 μs @ $I_{obc}=1.7A$
Średni czas załączenia napięcia na wyjściu	250 μs @ $I_{obc}=1.7A$
Maksymalny ciągły prąd przełączania	4A
Temperatura pracy	-10°C ÷ 40°C
Wymiary	49x26x43 (WxHxD)
Waga netto / brutto	0,02 / 0,04 kg

1. Destination.

The MZN1 module is designed to protect circuits supplied by 12V DC from high voltage supply peaks (i.e. damaged voltage regulator). When voltage in the input exceeds maximum acceptable voltage level then module turns output off to protect output devices from damage. When failure occurs, situation is signalized by AW LED diode.

2. Mounting.

The module is fixed with plastic bar with holes and adhesive tape for plain surface (metal casing, buffer power supplies etc.)


3. Module Description.**3.1 Module elements (point 6).**

1 – LED diode (lights when failure occurs, overvoltage on input)
2 – module terminals

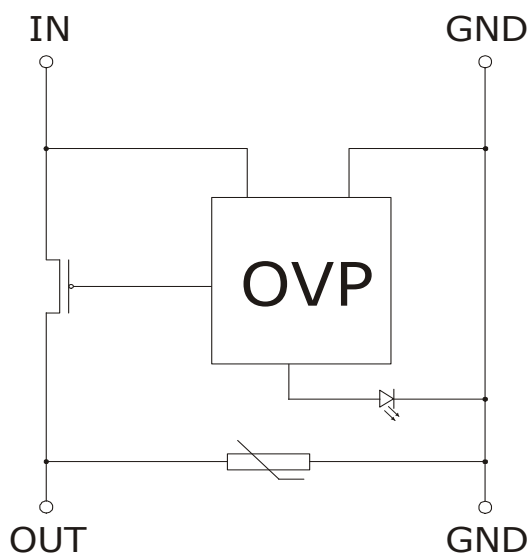
3.2 Module terminals.

-I+ - input terminals
-O+ - output terminals

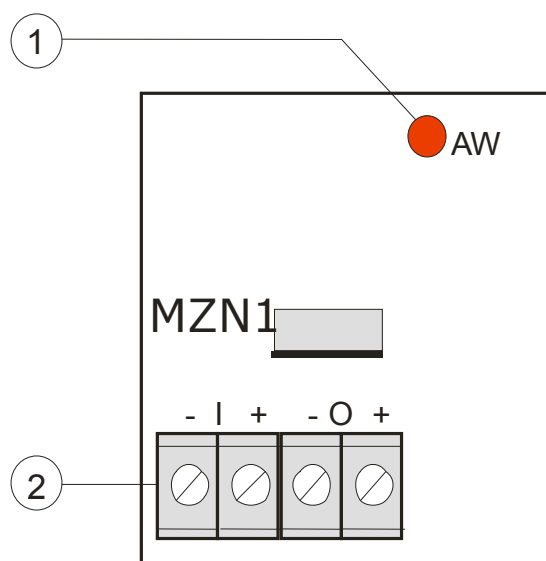
4. Technical data.

Cut off Voltage value (Uoff)	14.1V / $\pm 0.2V$
Switching hysteresis	$\pm 0.1V$
Maximum input voltage $U_{in(max)}$	40V DC
Maximum dropout voltage $\Delta U(max)$	0.2V
Maximum constant load current	4A
Average cut off time	100 μs @ I load = 1.7A
Average rising time of output voltage	250 μs @ I load = 1.7A
Maximum switched current	4A
Ambient temperature	-10°C ÷ 40°C
Dimensions	49x26x43 (WxHxD) 
Net / gross weight	0,02 / 0,04 kg

5. Schemat elektryczny / Electrical diagram.



6. Widok ogólny modułu / General view of the module.



OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Pulsar K. Bogusz Sp.j. (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenia, począwszy od daty nabycia zamieszczonej na dowodzie zakupu.
2. W przypadku braku dowodu zakupu przy zgłoszeniu reklamacji, trzyletni okres gwarancji jest liczony od daty produkcji urządzenia.
3. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę na odpowiednik funkcjonalny (wyboru dokonuje producent) niesprawnego urządzenia z przyczyn zależnych od producenta, w tym wad produkcyjnych i materiałowych, o ile wady zostały zgłoszone w okresie gwarancji (pkt.1 i 2).
4. Podlegający gwarancji sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został on zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta.
5. Gwarancją objęte są urządzenia kompletne z pisemnie określonym rodzajem wady w poprawnie wypełnionym zgłoszeniu reklamacyjnym.
6. Producent, w razie uwzględnienia reklamacji, zobowiązuje się do dokonania napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia do serwisu producenta.
7. Okres naprawy z pkt.5 może być przedłużony w przypadku braku możliwości technicznych dokonania naprawy oraz w przypadku sprzętu przyjętego warunkowo do serwisu ze względu na niedopełnienie warunków gwarancji przez reklamującego.
8. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie producenta.
9. Gwarancją nie są objęte wady urządzenia wynikłe z:
 - przyczyn niezależnych od producenta,
 - uszkodzeń mechanicznych,
 - nieprawidłowego przechowywania i transportu,
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji obsługi lub przeznaczeniem urządzenia,
 - zdarzeń losowych, w tym wyładowań atmosferycznych, awarii sieci energetycznej, pożaru, zalania, działania wysokich temperatur i czynników chemicznych,
 - niewłaściwej instalacji i konfiguracji (niezgodnej z zasadami zawartymi w instrukcji),
10. Utratę uprawnień wynikających z gwarancji w każdym wypadku powoduje stwierdzenie dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza serwisem producenta lub, gdy w urządzeniu w jakikolwiek sposób zmieniono lub uszkodzono numery seryjne lub nalepki gwarancyjne.
11. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości urządzenia ustalonej według ceny hurtowej sugerowanej przez producenta z dnia zakupu.
12. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku uszkodzenia, wadliwego działania lub niemożliwości korzystania z urządzenia, w szczególności, jeśli wynika to z niedostosowania się do zaleceń i wymagań zawartych w instrukcji lub zastosowania urządzenia.

OZNAKOWANIE WEEE



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami użytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza się pozbyć tego produktu, jest obowiązany do oddania ww. do punktu zbierania użytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w użytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

WEEE MARK

The waste electrical and electronic equipment, do not mix with general household waste. There are separate collection systems for waste electrical and electronic equipment in accordance with legislation under the WEEE Directive and is effective only with EU.

WARRANTY

24 months since the sale date, 36 months since the production date.
THE WARRANTY IS VALID ONLY after presenting the invoice of the sale to which the claim refers.

Pulsar K.Bogusz Sp.j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poland
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl